

DC-Sapience



IQ-800 Bedienungsanleitung

Inhalt

1. Vorstellung	4
2. Haupt Merkmale	4
3. Allgemeine Warnhinweise	4
4. Beschreibung der Anzeigen Modi	7
5. Zeit Modus	8
6. Tauch Einstell Modus	10
7. Tauch Plan Modus	12
8. Tauch Log Modus	14
9. Speicher Modus	19
10. Tauch Profil Modus	20
11. PC Übertragungs Modus	22
12. Zeit Einstell Modus	23
13. Tauch Modus	24
14. Höhen Einstellung	35
15. Batterie Ladungs Anzeige	37
16. Batterie Wechsel	37
17. Mess Einheiten	38
18. Allgemeine Handhabung	38
19. Gewährleistung	39
20. Alarm Tabelle	41
21. Luft Fehler Funktion	42
22. Technische Spezifikationen	43

1. Anleitung

Glückwunsch zum Erwerb des TUSA IQ-800 Tauch Computer. Der IQ-800 ist ein kompaktes und anspruchsvolles Tauch Instrument welches Ihnen zuverlässige und störungsfreie Tauchgänge beschere wird. Die Informationen in diesem Handbuch wurden für Ihrer Sicherheit entwickelt. Bitte lesen Sie diese sorgfältig durch und verstehen Sie diese bevor Sie den TUSA Tauch Computer benutzen.

2. Haupt Merkmale

- Verwendbar für Luft und Nitrox
- Benutzer kann PO₂ Einstellung wechseln
- Sichtbarer, hörbarer Alarm und spürbarer Alarm
- Sicherheits Stop Funktion
- Deko und Nichtdeko Tauchgang Information
- Mess Modus
- Maximal Tiefe Alarm
- Tauchzeit Alarm
- Hintergrund Beleuchtung
- Wechselbare Batterie

3. Vernünftige Warnungen

Wie bei allen technischen Geräten ist auch der IQ-800 nicht frei von Einschränkungen. Es gibt verschiedene Einschränkungen und Verbote auf die Sie achten sollten, und welche Sie berücksichtigen müssen beim Gebrauch des IQ-800.

WARNUNG

Bevor Sie den IQ-800 benutzen sollten Sie alle Warnungen und Hinweise lesen, die in dieser Anleitung enthalten sind. Fehler die durch Nichtbeachtung entstehen, können zu Beschädigungen des Gerätes oder zu Schäden Ihrer Gesundheit oder gar zum Tode führen.

Der IQ-800 wurde entwickelt zur Benutzung von Zertifizierten und erfahrenen Tauchern. Er sollte nicht von Personen benutzt werden die keine entsprechende Qualifikation und Erfahrung mit dem Umgang von hochwertigen Tauchausrüstungen haben. Der Gebrauch des IQ-800 in Verbindung mit angereichertem Luft-Nitrox (EANx) setzt voraus das der Taucher eine entsprechende Ausbildung durchlaufen hat und zum Nitrox Tauchen Zertifiziert wurde.

Der IQ-800 sollte nicht von Berufs,- Armee,- oder Technischen Tauchern verwendet werden ,welche beim Einsatz über die Zulässigen Masse hinaus gehen, über max. zulässige Tiefen etc.

Der IQ-800 wurde für den Sporttaucher entwickelt der mit normaler Atemluft oder angereichertem Nitrox Gemisch (EANx) der im Bereich von 22 bis 99 % eingesetzt wird.

Der IQ-800 ist ebenfalls in der Lage Dekompressions Stops zu kalkulieren, dies ist ein besonderes Sicherheitsmerkmal, falls ein Taucher versehentlich die Null-Zeit überschreiten sollte. Tauchgänge mit Deko Zeiten stellen ein höheres Risiko dar als Tauchgänge innerhalb der Null-Zeit.

Der IQ-800 gibt Informationen zu Deko Stop sollten Taucher versehentlich die Null-Zeit überschreiten. Er ist nicht ausgelegt um spezielle Dekompressions Tauchgänge zu planen !

WARNUNG

Der IQ-800 ist so ausgelegt nur von einem Taucher gleichzeitig benutzt zu werden. Taucher sollten sich keinen IQ-800 miteinander teilen, oder irgend einen anderen Tauchcomputer gleichzeitig benutzen. Auch sollten Taucher ihren IQ-800 nicht an andere Taucher ausleihen bis sichergestellt ist, das die Berechnung keine messbaren Stickstoffreste oder keine Oberflächenzeit oder keine Flugverbotszeit im Oberflächen Modus anzeigt werden. Auch sollte kein Taucher seinen IQ-800 für einen Wiederholungstauchgang ausleihen ausser dieser IQ-800 wurde schon vorher von der selben Person benutzt .

Weder der IQ-800, noch ein anderer Tauchcomputer am Markt kann den tatsächlichen Anteil an Stickstoff im Körpergewebe messen, oder die Geschwindigkeit mit der der Stickstoff im Körper abgebaut wird. Stattdessen misst der IQ-800 die Tiefe und Zeit, und verarbeitet diese Informationen in einer mathematischen Formel dazu, bei der normal veranlagte Personen bei normaler Gesundheit Stickstoff abbauen würden. Jedoch kann der IQ-800 keine Faktoren wie Alter, Fettleibigkeit, Austrocknung, Kälte oder Anstrengung berücksichtigen, wobei Experten glauben das diese Taucher einem höher Risiko unterliegen. Sollten diese oder ähnliche Faktoren bei Ihnen zutreffen, dann sollten Sie den IQ-800, oder jeden anderen Tauchcomputer mit einer noch grösseren Vorsicht benutzen.

Experten wissen überraschenderweise wenig über die Faktoren die zu Dekokrankheiten führen. Symptome der Dekokrankheit variieren von Person zu Person und von Tag zu Tag. Weder der IQ-800, noch ein anderer Tauchcomputer oder Tauchtabellen, können garantieren das Sie keine Dekoprobleme bekommen werden. Auch wenn Sie diese Geräte ordnungsgemäss benutzen, können Sie Dekoprobleme bekommen. Verlassen Sie sich nicht uneingeschränkt auf den IQ-800 der Sie davor schützen wird.

Experten empfehlen das Sie nach einem Tauchgang 24 Stunden warten sollten bis Sie in eine Flugzeug steigen oder in grössere Höhen fahren. Ignorieren Sie diese Hinweise kann es zu einem erhöhten Risiko kommen.

Plannen Sie keine tieferen Tauchgänge als wofür der IQ-800 ausgelegt ist. Beim Versuch würden Sie die maximal anzeigbaren Null-Zeit Bereiche überschreiten und somit den P02 von 1,6 bar, was zu einer Erhöhung der Dekoprobleme führen würde und zu einer Sauerstoffvergiftung führen kann... Ihr Leben wäre in Gefahr !

4. Beschreibung der Anzeige



Es gibt Anzeigen welche der IQ-800 automatisch anzeigt und auch beendet. z.B. wenn der IQ-800 ins Wasser gerät schaltet sich automatisch der Tauch Modus ein. Über Wasser schaltet Ihr IQ-800 automatisch wieder in den Oberflächen Modus.

Um andere Modi einzuschalten müssen Sie einen der drei grossen Knöpfe drücken. Diese sind A, B (mode), und C (Fig. 1)

Sie werden sehen diese sind einfach zu bedienen. In einigen Fällen müssen Sie einen Knopf nur einmal kurz drücken und schon sehen Sie die gewünschte Änderung. In anderen Fällen müssen Sie den Knopf gedrückt halten bis die gewünschte Anzeige erscheint. Diese Anleitung wird Ihnen deutlich zeigen was zu tun ist um in die entsprechenden Modi zu gelangen.

In dieser Anleitung werden alle blinkenden Icons in einem Rechteck dargestellt.

5. Zeit Modus

Der Zeit Modus ist die Standardanzeige die am IQ-800 immer angezeigt wird. In diesem Modus werden Uhrzeit und Datum angezeigt. Während der nächsten 24 Stunden an der Oberfläche nach einem Tauchgang zeigt der IQ-800 zusätzliche Informationen im Zeit Modus an. Eine Beschreibung der Anzeige finden Sie unten.

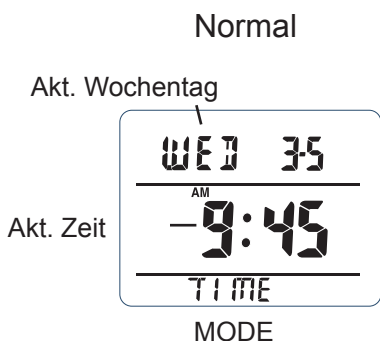


Figure 2

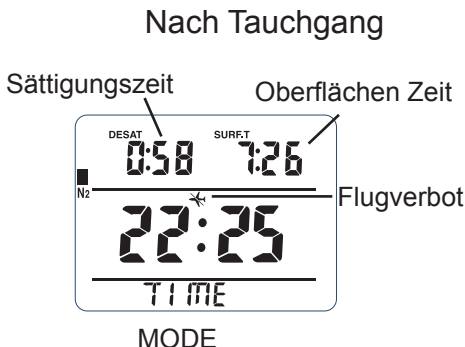


Figure 3

- **Aktuelle Zeit:** Dies ist die aktuelle Tageszeit. (Fig. 2)
- **Aktuelles Datum:** Dies ist das aktuelle Datum (Fig. 2)
- **Aktueller Wochentag:** Dies ist der aktuelle Wochentag (Fig. 2)
- **Batterie Anzeige Icon:** Dies zeigt den Spannungszustand der Batterie an
- **PGT grafik:** Dies zeigt den Stickstoff Sättigungsgrad an mit 9 Balken. Je höher die Zahl umso höher der Druck des Gases.
- **OLI grafik:** Dies zeigt den Sauerstoffpartialdruck mit 9 Balken an. (Fig. 3)
- **Nitrox Icon:** Dieses Icon ist ON wenn NITROX eingestellt wurde.
- **Sättigungszeit (DESAT):** Dies zeigt die verbleibende Zeit an bis zur Stickstoffsättigung des Körpers. (Fig. 3)

- **Oberflächenzeit (SURF.T):** Dies ist die Zeit an der Wasseroberfläche nach einem Tauchgang. Der Timer startet wenn die Tiefe im Tauch Modus 1,5 m überschreitet. Wenn die Tiefe unter 1,5 m sinkt für mehr als 10 min. zählt der Tauchgang als fortgesetzt. Oberflächenzeit hält für 48 Std. an. Danach schaltet diese automatisch ab. (Fig. 3)
- **Modus:** Diese Anzeige zieht den Computer im Zeit Modus. (Fig. 2)
- **Flugverbot Icon:** Während der Computer die Stickstoffsättigung berechnet wird dieses Icon auch im Zeit Modus angezeigt. Wenn der Computer seine Berechnungen abgeschlossen hat schaltet dieses Icon automatisch ab. (Fig. 3)
- **Mess (Gage) Modus Icon:** Wenn der Computer im Mess Modus ist erscheint dieses Icon.

Warnung

Experten empfehlen das Sie nach einem Tauchgang 24 Stunden warten sollten bis Sie in eine Flugzeug steigen oder in grössere Höhen fahren. Ignorieren Sie diese Hinweise kann es zu einem erhöhten Risiko kommen.

Bedienung der Knöpfe im Zeit Modus

Vor dem Tauchgang

Die Buchstaben sind den entsprechenden Knöpfen am IQ-800 zugeordnet figure 1.

- A: Drücken um in Tauch Einstell Modus zu gelangen (Fig. 1)
- A: Drücken für 2 - 3 sec. um in den Zeit Modus zu gelangen.
- B: Gedrückt halten schaltet Hintergrundbeleuchtung und Zeit Anzeige ein.
- C: Schaltet Hintergrundbeleuchtung ein.
- B+C: Alarm Ton oder Vibrationsalarm Test.
- E: Berühren zusammen mit Metalgehäuse schaltet in Tauch Modus.

Während der Oberflächenzeit

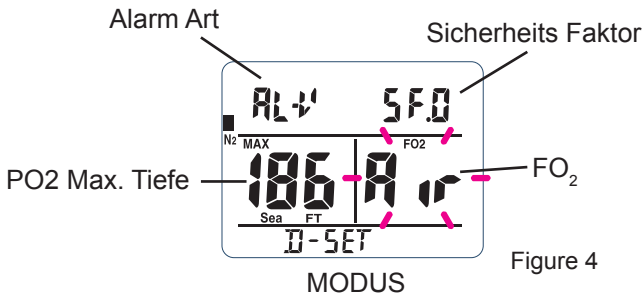
- A: Drücken um in Tauch Einstell Modus zu gelangen.
- B: Drücken Zeit Anzaige und Hintergrundbeleuchtung geht an.
- C: Schaltet Hintergrundbeleuchtung ein.
- B+C:Aktiviert den Alarmton oder den Vibrationsalarm Test.
- E: Berühren zusammen mit Metalgehäuse schaltet in Tauch Modus.

6. Tauch-einstell Modus

Um vom Zeit Modus in den Tauch-einstell Modus zu gelangen drücken Sie Knopf A bis D Set im Display erscheint.

Note: Sollte die Oberflächenzeit weniger als 10 min. betragen schaltet der Computer nicht in diese Modus !

Tauch Einstell Modus



Benutzen Sie den Einstell Modus um die Sauerstoffkonzentration (FO_2), Sicherheits Faktor (SF), Alarmton oder Vibrationsalarm (AL-S/AL-V), und Salz,- oder Süßwasser (Sea/Fresh) einzustellen. (Fig. 4)

- **FO_2 (Sauerstoffanteil):** Diese Anzeige zeigt die Sauerstoff Konzentration an die gewählt wurde. Wenn FO_2 auf 21% gesetzt wurde, wird "Air" angezeigt.
- **PO_2 Max. Tiefe:** Dies zeigt die PO_2 maximale Tiefe an (wenn $PO_2=1.4$) passend für den angezeigten Wert von FO_2
- **SF (Sicherheits Faktor):** Dies zeigt den SF Wert an der vom Taucher festgelegt wurde. Je grösser der Wert um so höher der Sicherheits Faktor.
- **Alarm Art:** Angezeigt wird ob Alarmton S oder Vibrationsalarm V eingestellt ist.
- **Nitrox Icon:** Dieses Icon ist ON wenn NITROX gewählt wurde.
- **Sea/Fresh Icon:** Zeigt an wenn der Computer auf Salz,- oder Süßwasser eingestellt wurde für die Tiefenberechnung
- **Mode:** Zeigt an "D-SET" wenn Tauch Einstell Modus gewählt wurde.

Bedienung der Knöpfe während des Tauch Einstell Modus.

- **B:** Drücken um die Funktion zu wählen die Sie verändern möchten.
- **C:** Drücken um den Wert zu verändern. Wenn C bei gewählter FO_2 gedrückt bleibt verändert sich der Wert in 1 % Schritten. Der gewählte Alarm ertönt für 1 Sek. wenn die Alarm Art geändert wird. Der Alarm wird nicht ausgelöst wenn die Batterie schwach ist.
- **E:** Drücken mit gleichzeitiger Berührung des Metalgehäuses schaltet in den Tauch Modus. Der Computer schaltet in den Zeit Modus wenn E los gelassen wird.

Wenn kein Knopf für die Dauer von 2 - 3 Minuten gedrückt wird kehrt der Computer wieder in den ZEIT Modus zurück.

7. Tauch Plan Modus

Um in den Tauch Plan Modus zu gelangen, müssen Sie den Knopf A so lange gedrückt halten bis " PLAN " angezeigt wird

Note: Dieser Modus kann nicht eingeschaltet werden wenn der Computer sich in einer ausserhalb der messbereiche befindlichen Verriegelung oder in einer Deko Stop Verletzungsverriegelung befindet. In beiden Fällen schaltet der Computer in den Tauch Log Modus.

Höhenmessungen werden im Tauch Planungs Modus nicht ermittelt.

Beim Einstellen der Tiefe und der Oberflächenzeit, kann die Null-Zeit (NDL)

für diese Tiefe errechnet werden. (Fig. 5,6)

Die folgende Information wird in diesem Modus angezeigt

Oberflächenzeit: Dies zeigt die Zeit an der Oberfläche die inzwischen verstrichen ist, und die Gesamt Zeit die benötigt wird um wieder auf die eingestellte Tiefe zurück zu kehren.

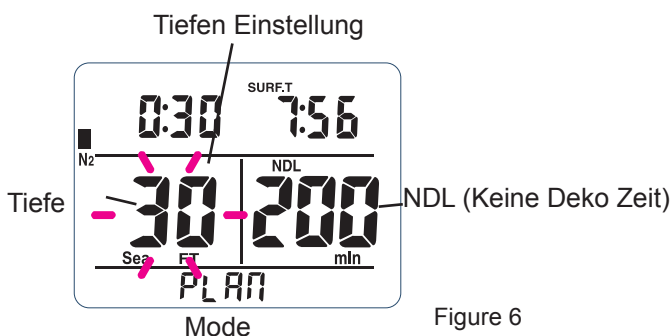
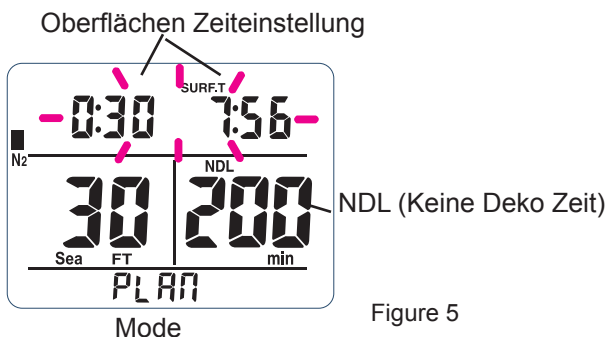
Tiefe: Dies zeigt die gewünscht Tiefe an.

NDL (Null-Zeit oder Non-Dekompression Limit): Dies zeigt die Null zeit für die gewählte Tiefe basierend auf der Oberflächenzeit an. Die max. Null Zeit die angezeigt werden kann ist 200 Min. Wenn die gewählte Tiefe in einem PO₂ Wert grösser als 1,4 resultiert zeigt die Anzeige Balken.

N₂ : Dies zeigt den PGT (komprimiertes Gas im Gewebe) Wert an des Stickstoffes an der im Körper während der Oberflächenzeit abgebaut wird.

O₂: Dies zeigt die Menge an Sauerstoff im Körper während der ein gestellten Oberflächenzeit.

Nitrox Icon: Die Anzeige erscheint wenn der FO₂ auf 22 % oder höher eingestellt wurde.



Bedienung der Knöpfe im Tauch Plan Modus

- A: Drücken um in den Tauch Plan Modus zu gelangen. Wird der Knopf für 2 - 3 Sec. gedrückt kehrt der Computer in den Zeit Modus zurück.
- B: Drücken um die Oberflächen Zeit oder Tauchtiefen einstellung zu gelangen. Benutzen Sie den Knopf C um die Werte zu verändern. Wird der Knopf gedrückt gehalten können die Werte im Schnelldurchlauf verändert werden.
- C: Drücken um entweder den Oberflächen Zeitwert oder den Tiefenwert zu ändern.
- E: Wenn Wasserberührung schaltet automatisch der Tauch Modus ein.
- Auto zurück: Die Anzeige kehrt automatisch in den Zeit Modus wenn für die Dauer von 2 - 3 min. keine Knöpfe gedrückt wurden.

8. Tauch Log Modus

Um in den Tauch Log Modus zu gelangen drücken Sie Knopf A bis " LOG " erscheint.

Beschreibung der Tauch Log Funktionen

Der Tauch Log Modus speichert verschiedene Daten während eines Tauchgangs nachdem die Tiefe von 1,5 m unterschritten wurde, und die Tauchzeit mindestens 3 Minuten war. Daten werden gespeichert während jedem erfolgreichen Tauchgang. Es werden 30 Tauchstunden und 60 Eintragungen gespeichert. Sollte die Tauchzeit 30 Stunden oder die Zahl der Eintragungen 60 übersteigen, werden die ältesten Daten automatisch gelöscht. Die Beschreibung des Profil Modus erfolgt unten (Fig. 7,8,9)

- **Log nummer:** Dies gibt die aktuelle Log Nummer an aus allen Eintragungen.
- **Tauch Datum/Tauchbeginn Zeit/ Tauchende Zeit:** Tauch Datum ist der Tag des Tauchgangs. Tauchbeginn Zeit ist der anfang des Tauchgangs. Tauch- ende zeit ist das Ende des Tauchgangs. Beide Tauchbeginn und Tauchende Zeit werden im 24 Stunden Format angezeigt.
- **PGT** (komprimiertes Gas im Gewebe) Grafik: Diese zeigt die Menge von Stickstoff an mittels 9 Balken am Ende des Tauchgangs.
- **OLI** (Sauerstoffmengen Anzeige) Grafik: Diese zeigt die Menge an Sauerstoff an mittels 8 Balken am Ende des Tauchgangs.
- **Höhenbereich:** Dies zeigt den Höhenbereich in dem man sich befindet während des Tauchgangs.
- **Nitrox Icon:** Dieses Icon ist ON wenn NITROX beim Tauchen verwendet wurde
- **Sauerstoff Anteil (FO₂):** Es zeigt den FO₂ Anteil an der während des Tauchgangs benötigt wurde.
- **Tauch Zeit:** Dies ist die Tauch Zeit.
- **Wassertemperatur:** Wassertemperatur bei max. Tauchtiefe. Der Messbereich ist zwischen -5.0 bis 40.0°C . Das Display zeigt 'Lo' wenn die Wassertemperatur unter -5°C ist. Das Display zeigt 'Hi' wenn die Wassertemperatur über 40.0°C liegt.
- **Benutzer Sicherheits Faktor (USF):** Wenn der Betrag "0" ist wird der Standard algorithmus zur Berechnung verwendet . Ist der Betrag "1" oder "2" wird der nächst höher Höhenbereich zur Berechnung verwendet. Der Standardwert ist "0".

- **Durchschnittstiefe** : Dies ist die durchschnittliche Wassertiefe während des Tauchgangs. Sollte die Tiefe 99.9 m übersteigen wird '---' angezeigt.
- **Max. Tiefe**: Dies ist die maximale Tiefe die während eines Tauchgangs aufgezeichnet wurde. Sollte die Tiefe von 99 m überschritten werden wird '---' angezeigt.
- **Aufstiegsgeschwindigkeit**: Dies ist die Maximale Aufstiegsgeschwindigkeit die aufgezeichnet wurde während des Tauchgangs.
- **Salz/Süßwasser Icon**: Dies zeigt die Wasserart an (Salzwasser/Süßwasser).

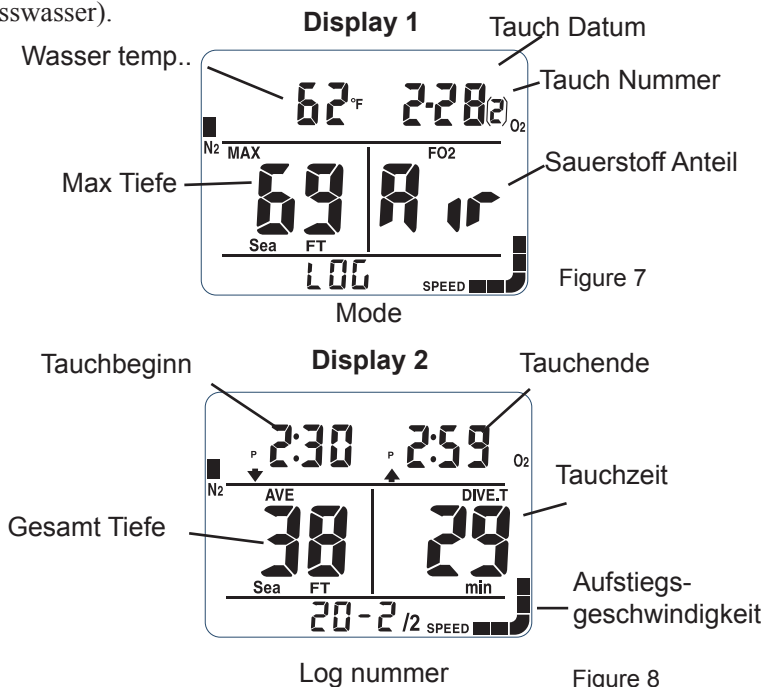


Figure 8

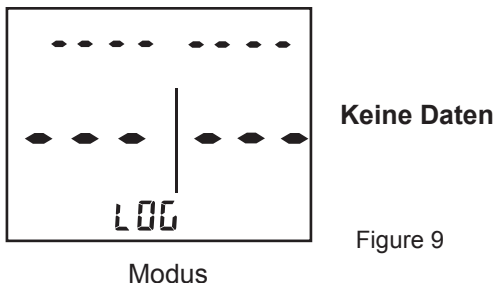


Figure 9

Warnungen im Display

Dieses sind Warnungen die während dem Tauchens erscheinen können. Für weitere Einzelheiten siehe " Tauch Modus " Kapitel.

Alarm Anzeigen

Sollten die folgenden Warnungen im Tauch Modus erscheinen werden diese angezeigt und gespeichert.

Aufstiegsgeschwindigkeits Warnung: Ist die Aufstiegswarnung aktiviert wird ein Verstoß im Log gespeichert. Die Anzeige " SLOW " blinkt wenn der Tauch Log angezeigt wird. (Fig. 10)

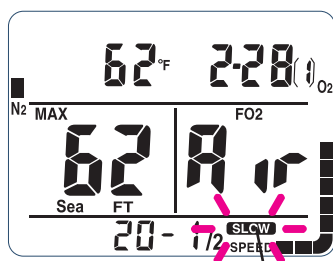


Figure 10

SLOW Icon blink

- **Dekompressions Tauch Warnung:** Wenn die NDL (Null-Zeit) überschritten wurde , wird diese Warnung angezeigt und im Log gespeichert (Fig. 11)

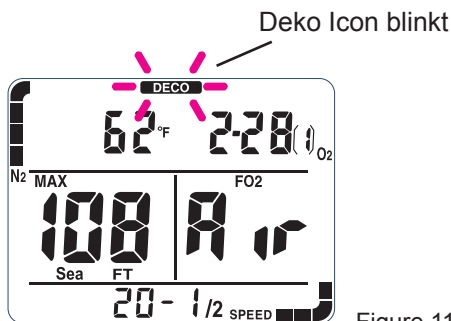


Figure 11

PO₂ Warnung: Das PO₂ Icon blinkt wenn die Warnung während des Tauchgang aktiviert wurde. (Fig. 12)

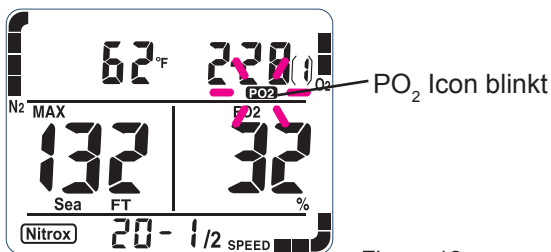


Figure 12

OLI Warnung: Sollte der OLI (Sauerstoffbegrenzungsanzeige 8 bar erreichen, wird diese Warnung im Log Modus angezeigt und gespeichert (Fig. 13)

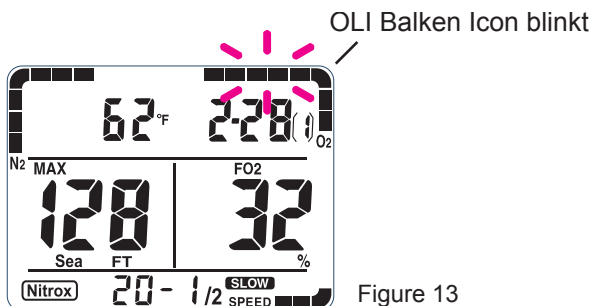


Figure 13

Dekompression Tauch Warnung: Wenn der Tauchgang in den Dekobereich gerät, wird dies im Log Modus angezeigt und gespeichert. (Fig. 14)

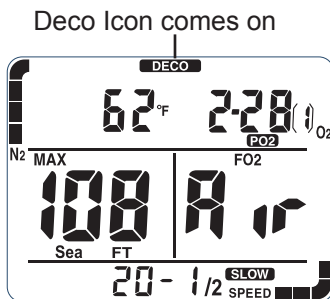


Figure 14

Warnung ausserhalb des Messbereichs: Wenn der Tauchgang in den Bereich “ Ausserhalb des Messbereichs ” gerät, blinkt das gesamte Display im Log Modus, dieses Ereignis wird gespeichert. (Fig. 15)

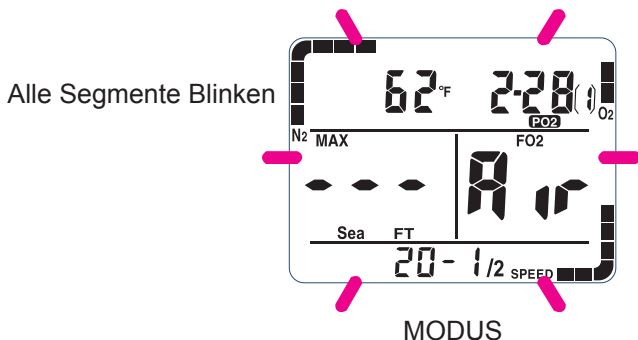


Figure 15

Bedienung der Knöpfe im Log Modus

- A: Drücken und gedrückt halten für 1 - 2 Sek. um in den Zeit Modus zu gelangen.
- B: Drücken um Log Nummer zu ändern.
(1-2→1-1→2-2→2-1→...→60-2→60-1)
- B: Drücken und gedrückt halten um Log Nummer im Schnelldurchlauf zu ändern.
- B: Drücken um in den Tauch Profilierungs Modus zu wechseln.
- C: Drücken um Log Nummer zu ändern.
(60-1→60-2→...→2-1→2-2→1-1→1-2)
- C: Drücken und gedrückt halten um Log Nummer im Schnelldurchlauf zu ändern.
- E: Wenn Wasserberührung schaltet automatisch in Tauch Modus.
- Auto zurück: Die Anzeige stellt sich automatisch in den Zeit Modus wenn kein Knopf während 2-3 min. gedrückt wurde.

9. Tauch Speicher Modus

Der IQ-800 speichert die Gesamtzahl der Tauchgänge, max. Tiefen, und die Gesamt Tauchzeit im Speicher Modus. (Fig. 16,17)

Um vom Zeit Modus in den Speicher Modus zu gelangen, drücken Sie Knopf A bis das Display "HIST". zeigt.

Um den gesamten Speicher zu löschen drücken Sie Knopf C für 5 bis 6 sek. Ein Bestätigungssignal ertönt wenn alle Daten gelöscht sind.

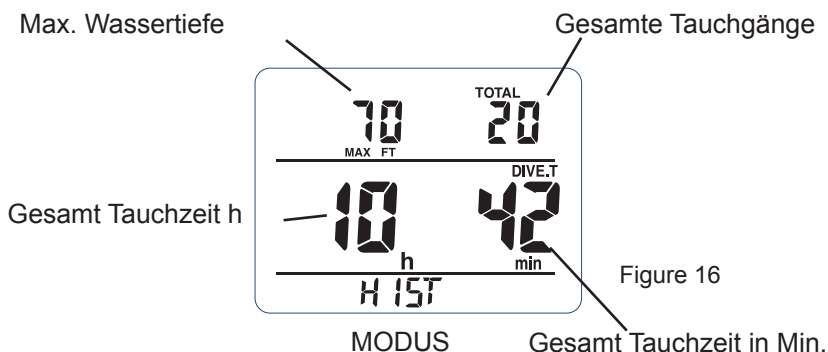


Figure 16

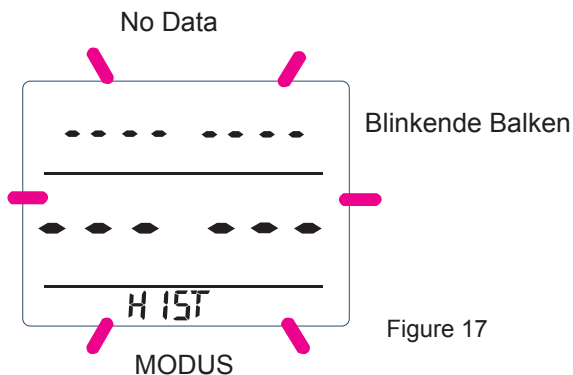


Figure 17

10. Tauch Profil Modus

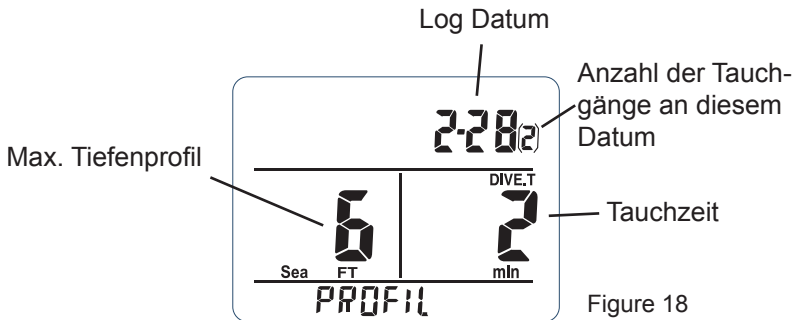


Figure 18

Beschreibung des Tauch Profilierungs Modus.

Der Tauch Log Modus liefert Funktionen um verschiedene gespeicherte Daten auf zu rufen falls die Tauchtiefe mehr als 1,5 m und die Tauchdauer mindesten 3 min. betrug. Daten werden während eines jeden ordentlichen Tauchgangs aufgezeichnet, mindestens 30 Stunden und bis zu 60 Log Eintragungen. Sollte die aufgezeichneten Tauchzeiten 30 Stunden übersteigen oder die Zahl der Eintragungen 60 übersteigen dann werden automatisch die ältesten Eintragungen gelöscht. Beschreibung der speicherbaren Eintragen siehe unten.

- **Tauch Datum:** Der Tag des Tauchgangs.
- **Tauchzeit:** Dies ist die Tauchzeit.
- **Log Nummer:** Dies gibt die aktuelle Log Nummer aller gespeicherten Einträge an.
- **Sauerstoff Anteil:** Dies zeigt die Gemischmenge beim Tauchen an.
- **Salz/Süßwasser Icon:** Dies gibt die Wasserart an.
- **Mode Display:** Dies zeigt den Tauch Profil Modus.
- **Batterie Spannungs Icon:** Diese Anzeige zieht die aktuelle Batterie Spannung
- **Profil Tiefe:** Dies gibt einen max. Wassertiefe Wert alle 30 sec. an. Sollte Tiefe mehr als 99.9 m übersteigen wird '---' angezeigt.

Bedienung des Profil Modus Knopfes.

Aus dem Zeit Modus heraus drücken Sie Knopf A 4 so lange bis " PROFILE " im Display erscheint

- **Auto Tauchzeit Zähler:** Die Anzeige steigert automatisch die Tauchzeit.
- **A:** Drücken und gedrückt halten um die automatische Bereichserhöhungs Funktion der Profil Daten zu stoppen. Die automatische Bereichserhöhungs Funktion wird fortfahren wenn Knopf A los gelassen wird. Diese Einstellung ist ungültig wenn die letzte Profil Date angezeigt wird.
- **C:** Drücken um in den PC Transfer Modus zu gelangen, falls keine Logeintragungen oder Profil Daten vorhanden kehrt die Anzeige wieder in den Zeit-einstell Modus. Aber sollte die Oberflächenzeit weniger als 10 min. sein, schaltet die Anzeige in den Zeit Modus und nicht in den PC Transfer Modus.
- **B:** Drücken um die Log Nummer zu ändern.
(60→59→58→...→2→1→60→...)
- **B:** Drücken und gedrückt halten um die Log Nummern im Schnelldurchlauf zu ändern.
(60→59→58→...→2→1→60→...)
- **E:** Wenn Wasserberührung schaltet automatisch der Tauch Modus ein.
- **Auto zurück:** Die Anzeige kehrt automatisch in den Zeit Modus wenn für die Dauer von 2 - 3 min. keine Knöpfe gedrückt wurden.
- **A:** Drücken und für 1-2 sec. gedrückt halten um in den Zeit Modus zu gelangen.

11. PC Transfer Modus

Sollte die Oberflächenzeit nach einem Tauchgang weniger als 10 min. sein und es sind keine Log Eintragungen und Profil Daten vorhanden, schaltet der Computer in den Zeit Modus.

Normal

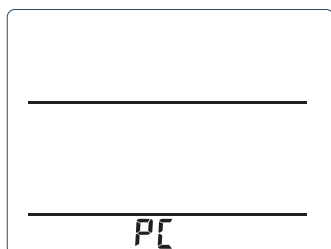


Figure 19

No Data

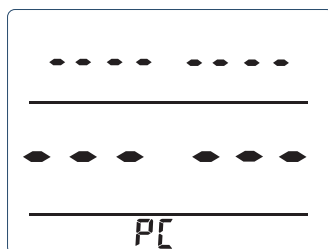


Figure 20

Beschreibung der Anzeige im PC Transfer Modus

- **Batterie Spannungs Icon:** Zeigt die aktuelle Batterie Spannung an.
- **Mode Display:** Zeigt den PC Transfer Modus.

Bedienung der Knöpfe

- A: Drücken um in den Zeit-einstell Modus zu gelangen.
- B: Keine Funktion
- C: Keine Funktion
- E: Keine Funktion
- Der Transfer Modus bleibt aktiv für 14-15 min. and dann schaltet er um in den Zeit Modus
- A: Drücken und gedrückt halten für 1-2 sec. um in den Zeit Modus zu gelangen.

Der Computer wechselt in den Zeit Modus nach Bendigung der Übertragung.

12. Datum und Zeit-einstell Modus

Note: Sollte die Oberflächenzeit kürzer als 10 min. sein so kann man nicht in diesen Modus schalten ! (Fig. 21)

Beschreibung des Displays im Einstell Modus für Datum und Zeit

- **Aktuelle Zeit** : Dies ist die aktuelle Tageszeit.
- **AM/PM Icon**: Dieses icon zeigt an ob im 12 h oder 24 h Format.
- **Aktuelles Datum**: Dies zeigt Jahr, Monat und Tag an.
- **Batterie Spannung Icon**: Diese Anzeige zeigt die Batterie Spannung an.
- **Mode Display**: Dies zeigt den Zeit-einstell Modus an.

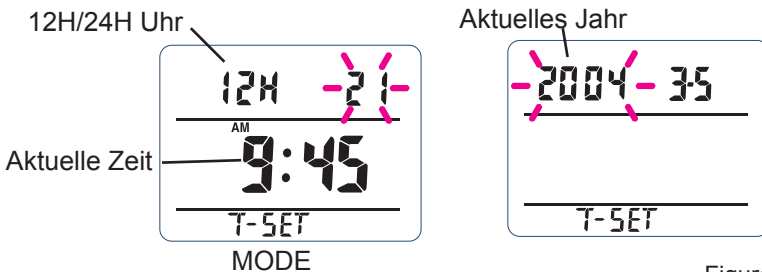


Figure 21

Bedienung der Knöpfe im Zeit-einstell Modus

- A: Drücken Sie den Knopf A mehrmals um vom Zeit Modus in den Einstell Modus zu gelangen bis " T-SET " angezeigt wird.
- A: Drücken um Modi auszuwählen.
Sekunden→Minuten→Stunden→Jahr→Monat→Tag→12/24h Format→Sekunden→...
- B: Drücken um den Wert auszuwählen der geändert werden soll.
- C: Drücken um die Einstellungen zu ändern.
- C: Drücken und gedrückt halten um Einstellungen im Schnelldurchlauf zu ändern.
- E: Bei Wasserberührung schaltet sich automatisch der Tauch Modus ein
- Auto zurück: Die Anzeige kehrt automatisch in den Zeit Modus wenn für die Dauer von 2 - 3 min. keine Knöpfe gedrückt wurden.
- A: Drücken und für 1-2 sec. gedrückt halten um in den Zeit Modus zu gelangen.

13. Tauch Modus (Tauch Mess Modus)

Der IQ-800 schaltet automatisch in den Tauch Modus, wenn er mit Wasser in Berührung kommt.

Beschreibung der Funktionen im Tauch Modus

Es gibt verschiedene Anzeigen und Funktionen die im Tauch Modus zur Verfügung stehen inclusive: Non-Dekompressions Tauch Modus, Dekompressions Tauch Modus, Sicherheits Stop Zustand, Tauch Mess (gage) Modus und der Zustand ausserhalb eines Messbereichs. Die Funktionen jedes Modus werden unten beschrieben.

Non-Dekompressions Modus

Dieser gilt für alle Nicht Deko Tauchgänge (NDL) (Fig. 22) .

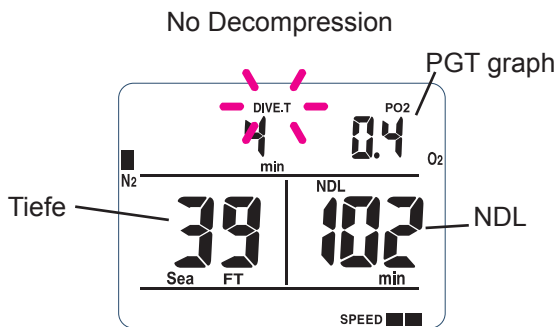


Figure 22

Dekompressions Modus (Fig. 30)

Dieser Modus ist für Tauchgänge die über die Null-Zeit hinaus gehen. Der DECO Icon Warnung bleibt bis die zulässige Tiefe erreicht wird. Sollten Sie diese Warnung ignorieren und direkt zur Oberfläche aufsteigen für länger als 10 min. schaltet das Display alle Funktionen und Berechnungen ab. Der IQ-800 schaltet automatisch in den Zeit Modus nach Ablauf von 48 Stunden. Diese Information wird im Tauch Log gespeichert. Der IQ-800 kann nur in den Log, Profil oder PC Transfer Modus wechseln wenn alle Berechnungen abgeschlossen sind.

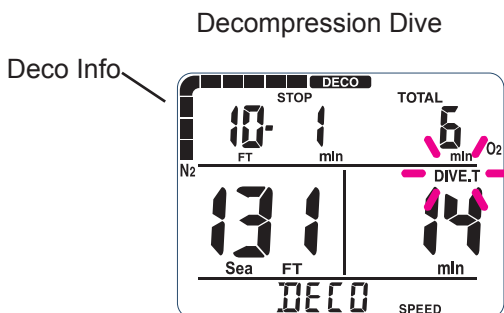


Figure 23

Sicherheits Stop Timer

Dieser Timer zeigt die notwendigen Sicherheits Stops im Tauch Modus an. Sollte der Taucher tiefer als 9.9 m absteigen, und dann wieder aufsteigen auf eine Tiefe von 6 m, erscheint diese Abgabe statt der NDL(Null-Zeit). Sicherheits Stop Zeit beginnt nach 3 Minuten und zählt rückwärts bis die Zeit 0 ist. Der Sicherheits Stop Timer verschwindet und die NDL (Null-Zeit) Anzeige erscheint an der Stelle wenn die Zeit 0 ist.

Der Timer hält an wenn die Tiefe gleich oder weniger 8.1m beträgt und die NDL Anzeige wieder erscheint.

Der Timer schaltet wieder ein sollte die Tiefe 10 m oder mehr erreichen.
(Fig. 24)

Sollte der Taucher die Sicherheits Stops nicht befolgen wird der IQ-800 Ihn dafür nicht bestrafen.

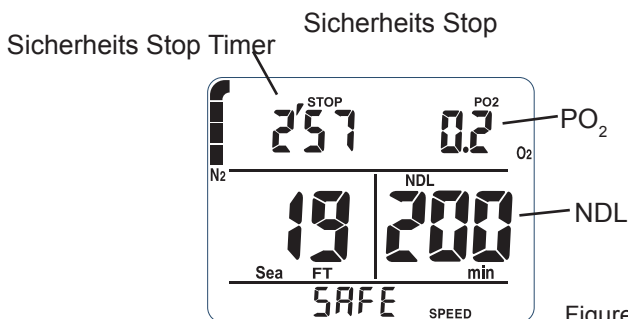
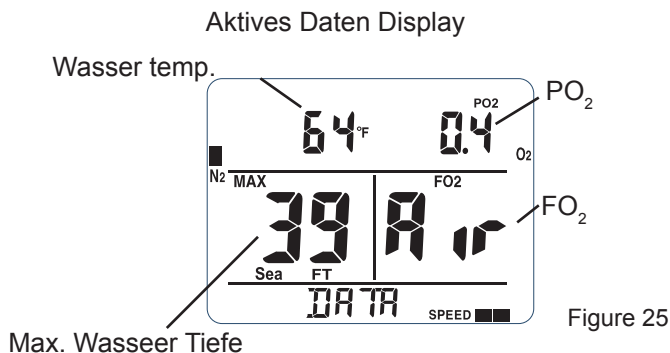


Figure 24

B Knopf

Wenn der Benutzer diesen Knopf drückt und gedrückt hält während des Tauchgangs, werden aktive Daten angezeigt wie temperatur, max. Wassertiefe, der FO₂ und PO₂. (Fig. 25)



Zustand ausserhalb eines Messbereichs (Fig. 33)

Sollte ein Messbereich überschritten werden zeigt diese Anzeige '---' an und das gesamte Display blinkt. Die folgende Situation zeigt einen typischen Zustand ausserhalb eines Messbereichs an.

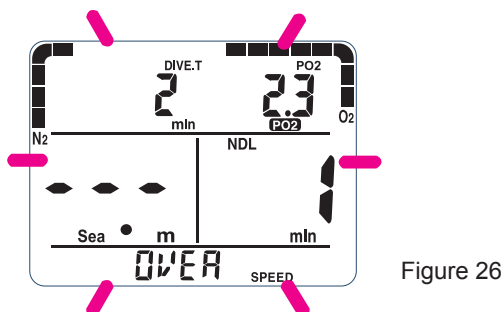
Fall 1: Die Wassertiefe von 99.9 m wird überschritten.

Fall 2: Die Tauchzeit übersteigt 599 Minuten.

Fall 3: Dekompression ist notwendig bei einer Deko Stop Tiefe über 30 m.

Fall 4: Dekompressions Stop Zeit ist länger als 99 Minuten

Fall 5: Die Gesamt Aufstiegszeit ist länger als 99 Minuten



Während eines Zustandes ausserhalb eines Messbereichs blinkt das gesamte Display.

Beschreibung der Anzeige im Tauch Modus

- **NDL (No Decompression Limit):** Die die mögliche Tauchzeit für einen Null-Zeit Tauchgang bei momentaner Tiefe.
- **Aktuelle Tiefe:** Dies zeigt die aktuelle Wassertiefe an. Die Wassertiefe wird alle 1 sec. unter Wasser gemessen. Sollte die Tiefe 99.9 m übersteigen wird '---' angezeigt. Wenn die Tiefe weniger als 1,4 m beträgt wird '0' angezeigt. Sollte ein Fehler in der Tiefenberechnung auftreten wird ein " Err " angezeigt.
- **Tauch Zeit:** Dies ist die aktuelle Tauchzeit. Sie endet bei einer Tiefe von 1,4 m oder weniger. Die max. Tauchzeit die angezeigt wird ist 599 min.
- **Sauerstoffdruck (PO₂):** Dies zeigt den PO₂ Wert in aktueller Tiefe an. Dieser Wert wird errechnet auf Basis des Sauerstoffanteils und der aktuellen Tiefe.
- **PGT (Komprimiertes Gas im Gewebe) Grafik:** Dies zeigt den Wert an Stickstoff an dargestellt mit 9 Balken. Je höher die Anzahl von Balken die angezeigt werden ist, um so höher ist der Gasdruck im Körpergewebe.
- **OLI (Sauerstoff Begrenzungsanzeige) Grafik:** Dies zeigt den Wert an Sauerstoff dargestellt mit bis zu 8 Balken.

- **Nitrox Icon:** Dieses Icon ist EIN wenn NITROX auf 22 % oder höher gesetzt wurde
- **Aufstiegsgeschwindigkeits Grafik:** Je höher die Zahl der Balken ist, um so höher ist die Aufstiegsgeschwindigkeit.
- **Aufstiegs Warnung:** Der SLOW Icon und die "SLOW" Warnung werden angezeigt wenn die Aufstiegsgeschwindigkeit 7 oder höher ist.
- **Fresh/Sea icon:** Zeigt an ob der Computer auf Salzwasser oder Süßwasser gestellt ist.
- **PO₂ Warnung:** Wenn das PO₂ einen Wert von 1.4 oder höher hat wird eine Warnung angezeigt. Wenn das PO₂ einen Wertre von 1.6 oder höher erreicht blinkt auch die gesamte OLI Grafik Anzeige.
- **OLI Warnung:** Wenn der OLI einen Wert von 7 oder höher anzeigt blinkt die OLI Grafik Anzeige und die " OLI " Warnung erscheint.
- **Höhenniveau:** Zeigt den aktuellen Höhenbereich an der verwendet wird.
- **Dekompressions Tiefen Stop (Ceiling):** Der Dekompressions Tiefen Stop wird berechnet je nach den vorgenommenen Einstellungen im Tauch Modus. (3-99 m)
- **Dekompressions Stop Zeit (Deko Stop Time):** Dies ist die Zeitdauer die bei entsprechender Deko Tiefe eingehalten werden muss. Ein Countdown Timer wird während der Dekophase angezeigt , die Zeit läuft rückwärts.
- **Gesamt Aufstiegszeit (TOTAL):** Dies zeigt die gesamte Zeit an die eingehalten werden muss, gerechnet von der aktuellen Tiefe bis zur Wasseroberfläche, voraussetzend das alle Deko Stops eingehalten werden.
- **DECO Icon:** Dieses Icon erscheint wenn der Taucher Deko Stops einlegen muss.
- **Sauerstoff Anteil (FO₂):** Dieses Icon zeigt den FO₂ Wert an welcher für den Tauchgang eingestellt wurde.

WARNUNG

Verwenden Sie den IQ-800 nicht ohne Bestätigung das die FO₂ Einstellung auch mit Ihrem Atemmedium übereinstimmt. Fehler die so gemacht werden führen dazu, daß Ihr IQ-800 die Sauerstoff,- und Stickstoffsättigungen nicht korrekt berechnen kann, welches dann zu Dekounfällen und Sauerstoffvergiftungen führen kann, **Zustände die zu schweren Schäden an Gesundheit oder gar zum Tode führen können.**

- **Dekompressions Tauch Warnung:** Wenn die NDL (Null-Zeit) überschritten wurde und der IQ-800 in den Dekompressions Modus wechselt, wird diese Warnung angezeigt und im Log gespeichert.
- **Dekompressions Stop überschreitungs Warnung:** Wenn die aktuelle Tiefe geringer ist als die vorgegebene Deko Stop Tiefe blinkt das DECO Icon und die " DECO " Warnung wird angezeigt.
- **Mode:** Der Modus zeigt " DECO ".

Bedienung der Knöpfe im Tauch Modus

Non-Dekompression (Fig. 27)

- A: Drücken die Hintergrundbeleuchtung geht an für 4-5 sec.
- B: Drücken und gedrückt halten , zeigt zusätzlich die Temperatur, Tauchzeit, max. Wassertiefe, und den eingestellter FO₂ Wert an, sowie die Hintergrundbeleuchtung geht an für 4-5 sec.
- C: Drücken die Hintergrundbeleuchtung geht an für 4-5 sec.
- In Wassertiefe weniger als 1.5 m schaltet der IQ-800 in den Zeit Modus.

Dekompressions/Dekompressions Stop Überschreitung (Fig. 30,36)

- A: Drücken Hintergrundbeleuchtung geht für 4-5 sec. an.
- B: Drücken und gedrückt halten wird die Temperatur, Tauchzeit, max- Wassertiefe und eingestellter FO₂ Wert angezeigt, sowie die Hintergrundbeleuchtung geht an für 4-5 sec.
- C: Hintergrundbeleuchtung geht an für 4-5 sec.
- Befindet sich der Taucher in einer Wassertiefe weinger als 1.5 m und nach 10 min. wechselt der IQ-800 in den Dekompressions Stop Überschreitungs Sperre. Der Computer kann die nächsten 48 Stunden nicht benutzt werden. Nach Ablauf von 48 Std. schaltet er automatisch in den Zeit Modus um.

Warnungs Anzeigen

Die folgenden Warnungsanzeigen können während des Tauchgangs erscheinen. Sollte eine Warnung erscheinen sollte der Taucher unverzüglich darauf reagieren.

Aufstiegsgeschwindigkeits Warnung:

Wenn die Aufstiegsgeschwindigkeit überschritten wird, erscheint das SLOW icon, momentane Tiefe, die Aufstiegsbalkengrafik, und SLOW Modus Icon blinkt. Sollte dieses Warnung innerhalb von 10 Sec. wieder aktiviert werden, wird die Warnung im Log gespeichert. Die Aufstiegsbalkengrafik zeigt 7 oder mehr Balken. (Fig. 27)

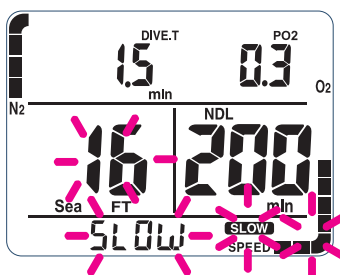


Figure 27

NDL Warnung: Wenn die Null-Zeit sich verringert oder weniger als 3 Min. beträgt, wird der Taucher durch den NDl Icon alarmiert, sowie die NDl Zeit blinkt für 3 Sec. Das Alarmsignal oder der Vibrationsalarm ertönt für 3 Sec. (Fig. 28)

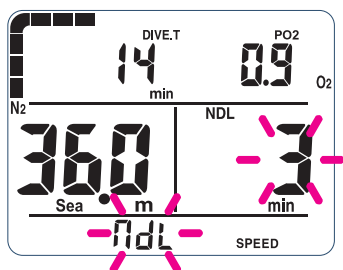
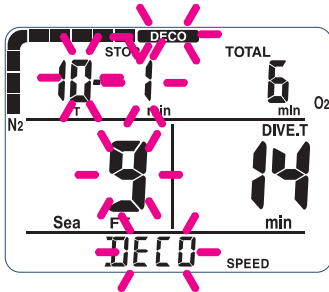


Figure 28

- **Dekompressions Stop Verstoß Warnung:**

Wenn die aktuelle Tiefe geringer als die vorgeschriebene Deko Stop Tiefe ist, wird der Taucher vom IQ-800 am Display und drch einen Alarm gewarnt. Wenn der Taucher zur vorgeschriebenen Tiefe zurückkehrt, stoppt die blinkende Anzeige. Dieses Ereignis wird im Log gespeichert. (Fig. 29)

Deko Stop Verstoss Warnung



Die DECO Information und das DECO Icon beginnen zu blinken. Diese Warnung erscheint 2 mal für die Dauer von 3 Sec.

Figure 29

- **PO₂ Warnung:** Die PO₂ Warnung hat 2 Stufen. (Fig. 30)

- PO₂ gleich 1.4 oder 1.5: Die aktuelle Tiefe, PO₂ Icon, PO₂ Wert, und PO₂ Anzeige blinkt für 15 Sec.
- PO₂ gleich 1.6 oder mehr: Die aktuelle Tiefe, PO₂ Icon, PO₂ Wert, und OLI Balkengrafik (8 Balken) blinkt ständig.

In beiden Fällen ertönt der Alarm für 2 mal für die Dauer von jeweils 3 Sec.

PO₂ warning

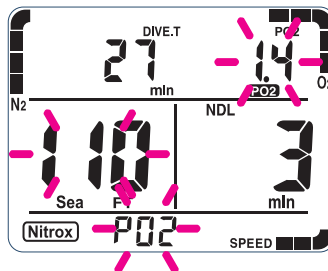


Figure 30

- **Sauerstoff Begrenzungsanzeige Warnung:**

Wenn die OLI Grafik 7 oder 8 Balken erreicht, reagiert der IQ-800 mit einem sichtbaren und hörbaren Alarm. Es gibt zwei Arten von Warnungen, wie unten beschrieben. (Fig. 31)

- Balkengrafik = 7 Balken: Die OLI Balkengrafik blinkt für 15 Sec.
- Balkengrafik = 8 Balken: Die OLI Balkengrafik blinkt ständig.

Der Alarm oder die Vibration ertönt 2 mal für die Dauer von jeweils 3 Sec.

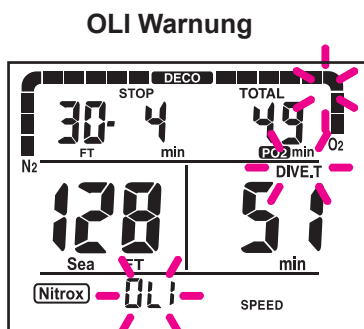


Figure 31

Deko Tauch Warnung: Wenn die Null-Zeit NDL 0 ist und ein Deko Tauchgang beschritten wird, wird der Taucher gewarnt gefolgt bei der Deko Informationsanzeige. Wenn der Tauchgang zu einem Deko Tauchgang geworden ist erscheint die PGT Balkengrafik, das DECO Icon, und die "DECO" Anzeige blinkt für 15 Sec. Der Alarmton oder Vibrationsalarm ertönt 2 mal für 3 Sek. Dieses Ereignis wird im Log gespeichert. (Fig. 32)

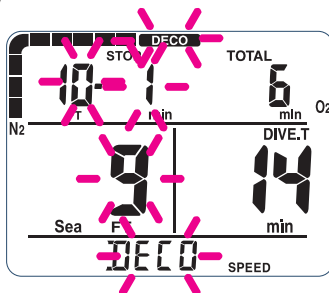


Figure 32

Ausserhalb des Messbereichs Warnung: Wenn der IQ-800 in diesen Warn Modus geht, werden alle Elemente im Display blinken wie unten gezeigt. Der Alarm ertönt 2 mal für 3 Sek. Diese Warnung wird im Log gespeichert. (Fig. 33)

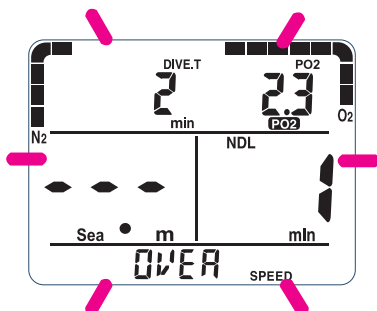


Figure 33

WARNUNG

Ein IQ-800 der eine "Out of Range" Warnung anzeigt ist nicht in der Lage andere kritische Ereignisse an zu zeigen wie Tiefe, Zeit, Aufstiegsgeschwindigkeit, PO₂, OLI, und Deko Stop Verstösse, und notwendige Deko Stops. Sie sollten unter gar keinen Umständen den IQ-800 so benutzen das Sie in einen solchen Zustand geraten. **Sie gefährden damit Ihr Leben !**

Dekompressions Stop Überschreitungs Sperre

In diesem Modus ist der Computer für die Dauer von 48 Stunden gesperrt. Der IQ-800 kann nicht in den Tauch Plan Modus geschaltet werden.

- A: Drücken um in einen Modus zu wechseln.
- C: Dieser Knopf arbeitet normal im gewählten Modus.
- B: Dieser Knopf arbeitet normal im gewählten Modus.
- B: Wasser Sensor Knopf: keine Funktion.

Sicherheits Stop Warnung: Es gibt 2 Typen von Sicherheits Stop Warnungen. Der Taucher wird gewarnt einen Sicherheits Stop einzulegen von einem blinkenden Stop Icon und einer SAFE Anzeige. Wenn der Sicherheits Stop begonnen hat und die Tiefe weniger als 1,4 m beträgt, die verbleibende Stop Zeit blinkt ebenfalls. Diese Warnung wird nicht im Log gespeichert. (Fig. 34)

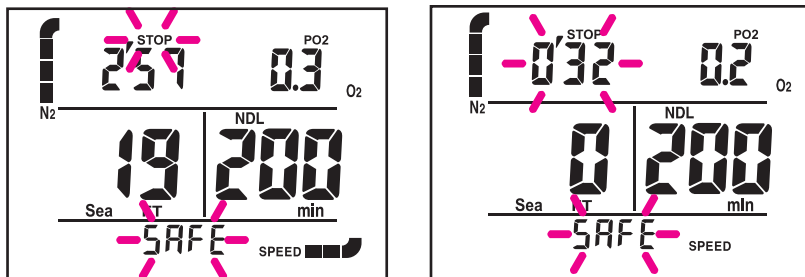


Figure 34

14. Höheneinstellung

Höhe einstellen : Der IQ-800 misst und berechnet automatisch die örtliche Höhe und zeigt diese am Display an. Die Relation zwischen Höhenbereich und Höhen wird unten erläutert. Eine neue Höhenmessung wird alle 10 min. durchgeführt. (Fig. 35)

Höhenbereich	Höhenbereich
0	0-900m(0-2952ft)
1	600-1800m(1968-5904ft)
2	1500-2600m(4920-8528ft)
3	2300-6000m(7544-19680ft)
Err	Über 6000m(über 19680ft)

Fig. 35

Wenn die Höhe über 6000 meter geht , blinkt die Anzeige während der Höhenbereich angezeigt wird ein 'Err' Icon zeigt an das der Computer nicht eingeschaltet werden kann bis die Höhe unter 6000 meter sinkt. Die Berechnungen der PGT, OLI und Stickstoffsättigung werden gestoppt wenn die Höhe 6000 meter überschritten ist, wird ein 'Err' angezeigt; trotzdem wird die Oberflächenzeit gezählt. Wenn die Höhe unter 6000 meter sinkt, erscheint die ursprüngliche Anzeige wieder. Sollte die Höhe nicht mehr messbar sein, wird dies ebenfalls angezeigt.

Höhenmessungen werden in allen Modi durchgeführt ausser im Tauch Modus und während des Datentransfers mit dem PC. Der Computer zeigt den momentanen Höhen Icon im Zeit Modus und Plannungs Modus an. (Im Tauch Log wird der Tauchbereich angezeigt.)

Warnung

Der IQ-700 ist nicht ausgelegt für den Gebrauch über 6000 m . Tauchen in diesen Höhen birgt ein erhöhtes Risiko !.

Unten sehen Sie die Höhen Icons im Bereich von 0,1,2,3. Sollte die Höhe 6000 m übersteigen blinkt der Icon und ein Err Icon wird angezeigt.
(Fig. 36)

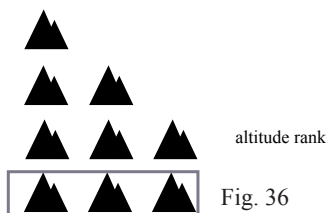


Fig. 36

Sollte die Höhe 6000 meter übersteigen erscheint diese Anzeige im Display.
(Fig. 37)

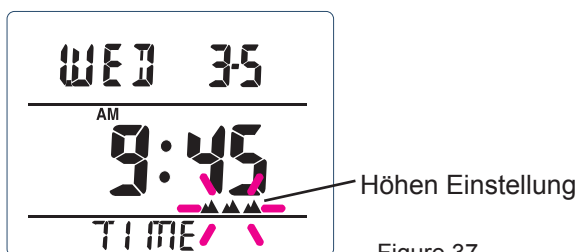


Figure 37

Achtung

- Eine Änderung im Höhenbereich schaltet die PGT Grafik ein und die Stickstoffsättigung wird aktiviert auch wenn der PGT nicht aktiv war.
- Berühren Sie niemals den Wasserschutzschalter (E) oder setzen diesen hohen Feuchtigkeit aus während Sie sich in einem Flugzeug in erhöhtem Druck befinden oder wenn schnelle Druckwechsel statt finden.
- Wenn die PGT Balkengrafik hoch ist (7 oder 8 Balken), verursacht ein Wechsel des Höhenbereichs den 9 ten Balken zu erscheinen. Um dies zu verhindern sollten Sie den IQ-800 niemals in grosser Höhe benutzen. Der Normalzustand wird wieder hergestellt wenn der PGT Grafik auf 8 Balken oder weniger sinkt.
- Ein unterschied von 9 min. vergeht wenn der PGT Grafik ausgeschaltet wird und wenn die Stickstoffsättigung ausgeschaltet wird.

15. Batterie Anzeige Icon

Batterie Anzeige Icon BLD wird in allen Modi angezeigt ausser im Tauch Modus und Pc Übertragungs Modus.

Es gibt 2 BLD Stufen. Wenn die Spannung der Batterie auf 2,9 bis 2,8 Volt sinkt, wird der erste Stufe aktiviert und das Low Batterie Icon blinkt.

Wenn die Spannung unterhalb von 2,8 Volt sinkt bleibt das Low Batterie Icon an. Wenn eines dieser Stufen erreicht wird lässt sich der Computer nicht in den Tauch Modus schalten. Der Alarm Test arbeitet nicht wenn das Low Batterie Icon blinkt oder leuchtet.

16. Batterie Wechsel

Der IQ-800 benötigt eine CR2032 3V Batterie.

Um die Batterie zu wechseln entfernen Sie die durchsichtige Abdeckung mit einer Münze indem Sie in Pfeilrichtung “open” drehen. Entfernen Sie die Batterie und Prüfen das Batteriefach auf Spuren von Korrosion oder Wasser. Sollten Sie Spuren von Korrosion finden, sollten Sie den Computer an Ihren autorisierten TUSA Händler schicken.

Ersetzen Sie die alte Batterie durch eine Neue, achten Sie auf die richtige Polung ! Fehler können zum Verlust der Kalibrierung führen. Prüfen Sie und fetten Sie den Dichtungs O-Ring des Batterie Deckels mit Silikonfett bevor Sie dieses wieder verschliessen.

Schrauben Sie den Deckel in entgegen gesetzter Drehrichtung zu.

Überdrehen Sie ihn dabei nicht !

Bitte beachten Sie, auf Beschädigungen am Computer, welche durch unsachgemäßen Batteriewechsel zurückzuführen sind, kann keine Garantie gewährt werden.

17. Messeinheiten (m - ft / °C - °F)

Sie können am IQ-800 die Messeinheiten für Wassertiefe und Wassertemperatur ändern.

Im Tauch-einstell Modus drücken Sie und halten Sie die Knöpfe B und C für die Dauer von mindestens 6 sec. gedrückt. Der Computer gibt einen beep Ton von sich um zu signalisieren daß, das System umgestellt ist.

Versichern Sie sich vor dem Tauchgang das die Messeinheiten richtig sind.

18. Allgemeine Handhabung

Lagern Sie ihren Computer nicht in heisser und/oder feuchter Umgebung. Der Drucksensor reagiert sehr empfindlich auf Hitze und Feuchtigkeit. Dieses kann zu unkorrekten Anzeigen der Höhe und der Tiefe führen.

Die Flüssig Kristall Anzeige des IQ-800 kann sich verdunkeln bei Einwirkung von Hitze (Autoablage im Sommer). Diese kehrt nach Abkühlung wieder in den Normalzustand zurück, jedoch kann Hitzeeinwirkung die Lebensdauer beeinträchtigen.

Ausser dem Batterie Wechsel sollte der IQ-800 nur von autorisiertem TUSA Fachpersonal zerlegt werden. Mutwilliges Zerlegen führen zum Verlust der Garantie.

Sollte es einmal passieren das der IQ-800 nicht ordnungsgemäß funktioniert, sollten Sie ihn nicht zum Tauchen verwenden. Bringen Sie Ihn zu einem autorisierten TUSA Händler zur Überprüfung.

Spülen Sie den IQ-800 nach jedem Tauchgang in Süßwasser.

Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, Chemikalien oder Ähnliches. Zum trocken sollten Sie ein weiches Tuch verwenden.

Lagern Sie Ihren IQ-800 an einem sauberen trockenen Ort. Nach jedem Tauchgang sollten Sie den Computer trocknen und so lagern das er nicht von harten Gegenständen beschädigt wird.

19. Garantie

2 Jahre eingeschränkte Garantie

TUSA gewährt eine 2 Jahres Garantie auf alle TUSA Scuba Tauch Computer die bei einem autorisierten TUSA Händler erworben wurden, für Material, Funktion unter normalen Bedingungen beim Einsatz im Sporttauchbereich und unter Voraussetzung einer pfleglichen und korrekten Behandlung nach dem Datum des Erwerbs. Innerhalb dieser eingeschränkten Gewährleistung, werden alle schadhaften Bauteile und Ausrüstungen von TUSA entweder repariert oder ausgetauscht. Während dieser eingeschränkten Gewährleistung trägt TUSA alle Kosten für Austauschteile. Fracht, und Arbeitskosten werden nicht von TUSA übernommen, diese müssen vom Kunden getragen werden.

Sie müssen den Original Kaufbeleg gut aufbewahren, dieser gilt als Garantie Beleg.

Diese eingeschränkte Gewährleistung gilt nur für den Original Käufer, und ist nicht übertragbar. Tusa gewährt keine Garantie auf Produkte die zusammen mit dem TUSA Produkt verwendet werden.

Diese eingeschränkte Garantie bezieht sich ausschliesslich auf Tauch Computer die von einem autorisierten TUSA Händler verkauft wurden.

Diese eingeschränkte Garantie erlischt bei unsachgemäßer Handhabung, Verlust, Missbrauch oder vorgenommenen Veränderungen am Original. Die Gewährleistung gilt nur für den normalen sportlichen Gebrauch oder für den Sporttauchlichen Einsatz.

Diese eingeschränkte Gewährleistung erlischt, sollten bauliche Veränderungen oder eigenständige Reparaturen vorgenommen worden sein die nicht von autorisierten TUSA Händlern durchgeführt wurden. Fragwürdige Ausrüstung sollte an den autorisierten TUSA Händler zur Prüfung mit Kaufnachweis zurück gesandt werden.

Sollten Sie noch Fragen zu dieser eingeschränkten 2 Jahre Garantie haben, so können Sie diese an folgende Adresse richten:

TABATA Deutschland GmbH
Basler Str. 35a
79540 Lörrach

www.tusa.de

Tusa beschränkt ausschliesslich alle Garantien für Tauch Computer auf 2 Jahre. Es gilt Deutsches Recht.

20. Alarm Tabelle

Alarm	Ursache	Warnung
Aufstiegsgeschwindigkeits Verstoss	Der Aufstiegsgeschwindigkeits Balken zeigt 7 oder mehr.	Ton: Warnung für 3 Sek. Vibration: aktiv für 3 Sec.
Wechsel in Deko Tauchgang	Überschrietung der Null-Zeit (NDL limit)	Warnton 2 mal für 3 Sek.
Wechsel in Deko Stop Verstoss	Die aktuelle Tiefe ist geringer als die Deko Stop Tiefe	Vibration 2 mal für 3 Sek.
Wechsel in Ausserhalb des Messbereichs	1. Tiefe mehr als 99.9 m 2. Tauchzeit mehr als 599 Minuten 3. Deko Stop Tiefe mehr als 30 m 4. Deko Stop Zeit mehr als 99 Minuten 5. Gesamt Aufstiegszeit mehr als 99 Minuten	
OLI Warnung	1. OLI steigt auf 7 2. OLI ist 8	
PO2 Warnung	1. PO2 steigt auf 1.4 2. PO2 ist 1.6	
NDL Warnung	Wenn NDL weniger als 3 Minuten ist	
Sicherheits Stop Warnung 1	Wenn der Sicherheits Stop Timer den 3 Minuten countdown beginnt	Vibration für 3 Sec.
Sicherheits Stop Warnung 2	Wenn eine Tiefe von 1.4 m gemessen wird und man sich immer noch in der Sicherheits Stop Zeit befindet.	

Alarm	Ursache	Warnung
Ft/m Auswahl	Wenn Einheiten gewechselt werden	Bestätigungs Ton
Speicher Löschen	Wenn Speicher gelöscht wird	Bestätigungs Ton
Tauch Modus Verbots Alarm	Wenn der E Knopf aktiv ist während der folgenden Bedingungen: 1. Höhe zeigt Error 2. Während einer Ausserhalb des Messbereichs Verriegelung und Deko stop Verstoss Verriegelung 3. Während einer Low Batterie Anzeige 4. Wenn die PGT Anzeige die 9 Stufe erreicht wegen einer Höhenänderung oder USF Änderung.	Dauernder Warnton. Der Alarm bleibt solange Knopf E aktiv ist.

21. Luft Fehler Funktion.

Die FO₂ Einstellung geht zu AIR zurück nach 12 bis 13 Stunden ausser der Computer befindet sich in einem Tauch,- oder Verriegelungs Modus.

Einmal verriegelt bleibt der Computer 48 Stunden verriegelt. Nach Beendigung der Verriegelungszeit geht die FO₂ zurück zu AIR. Wird ein Tauchgang von 3 Min. oder mehr gespeichert, kehrt der FO₂ zurück zu AIR nach einer Oberflächenzeit von 10 Min. ausser in einem Verriegelungszustand. War die Tauchzeit weniger als 10 Min. kehrt der FO₂ nicht zu AIR zurück auch wenn die Oberflächenzeit 10 Minuten war.

Wenn 12 bis 13 Stunden vergehen nach dem die FO₂ verändert wurde kehrt der Computer beim Tauchen zu AIR zurück egal ob der Tauchgang 3 Minuten oder länger war egal ob der Tauchgang mehr oder weniger als 3 Minuten war.

22. Technische Spezifikationen

(1) Genauigkeit

- Zeit: durchschnittliche monatliche Abweichung ± 30 sec.
- Tiefe: $\pm 3\% + 2$ ft / $\pm 3\% + 0.5$ m
- Temperatur : $\pm 4^{\circ}$ F / ± 2.0 $^{\circ}$ C

(2) Messbereiche

- Tiefe: 0.0-328 ft / 0.0-99.9 m
Im Mess (Gage) Modus, 0.0-656 ft / 0.0-199.9 m
(Salzwasser wird als Standard vorgegeben)
- Tauch Zeit: 0-599 min.
- Höhe: 0-19680 ft / 0-6000 m
- Messintervalle alle 10 Minuten
(Einschliesslich Tauch Modus, Zeit-einstell Modus, PC Transfer Modus.)
- Temperatur: $23 \sim 104^{\circ}$ F / $-5 \sim +40$ $^{\circ}$ C
- Messintervalle alle 1 Minute (nur im Tauch Modus)

(3) Einsatz Temperatur

- Einsatz Temperatur: $23 \sim 104^{\circ}$ F / $-5 \sim +40$ $^{\circ}$ C
(Bei Kälte kann das Display etwas dunkler werden)

(4) NITROX Einstellungen

- FO_2 : 21-99%, in Schritten von 1%

(5) Wasserdichtigkeit

- Wasserdicht bis 328ft / 99.9 m

(6) Batterie Lebensdauer

- Batterie Lebensdauer: ca. 2,5 Jahre (Battertyp CR2032) unter folgenden Bedingungen:
Der Computer wird 50 ein Stunden Tauchgänge pro Jahr, mit einen 10 sec. Hintergrundbeleuchtung pro Tag und 10 Sec. Alarm pro Tauchgang benutzt.

Besitzerangaben:

Kaufdatum: _____

IQ-800 Serial Number: _____

Händler: _____

Adresse: _____

Stadt _____

Land: _____

Postleitzahl _____



TABATA U.S.A. INC.
2380 Mira Mar Ave. Long Beach, CA 90815, U.S.A.
TEL: 562-498-3708 / FAX 562-498-1390

TABATA AUSTRALIA PTY. LTD
Unit 11A, 86 Falconer Street, West Ryde, N.S.W. 2114 Australia
TEL: 02-807-4117 / FAX 02-808-1638

T.E.C. (TABATA EUROPE CORPORATION) B.V.
NIEUW POORTSRAAT 84 A 1055 RZ AMSTERDAM HOLLAND
TEL 20-681-5955 / FAX: 20-682-4527

TABATA DEUTSCHLAND GMBH
Balser Straße 35a 79540 Lörrach GERMANY
TEL: 07621-669466 / FAX: 07621-669431

TABATA MFG. (TAIWAN) CO., LTD.
54-8 HSU TSO GANG, NENKANG VIL., TAO YUAN HSIEN, TAIWAN
R.O.C.
TEL: 03-386-5100 / FAX: 03-386-5103

TABATA JAPAN
1-3-17, Higashikomagata, Sumida-ku, Tokyo, Japan 130
TEL: 03-3624-2814 / FAX: 03-3829-0728 (0769)